





























	D	1.505	1.509	1.501
水平 4 (CRRM5/2)	A	0.187	0.186	0.185
	B	0.192	0.196	0.185
	C	0.189	0.185	0.194
	D	0.189	0.181	0.190
水平 5 (CRRM4/2)	A	0.455	0.458	0.458
	B	0.444	0.446	0.457
	C	0.455	0.458	0.449
	D	0.467	0.468	0.463
水平 6 (CRRM3/2)	A	1.255	1.256	1.252
	B	1.217	1.224	1.226
	C	1.231	1.225	1.236
	D	1.236	1.245	1.235
水平 7 (B.S.19A)	A	1.482	1.485	1.488
	B	1.453	1.446	1.448
	C	1.445	1.448	1.456
	D	1.475	1.479	1.471
水平 8 (FCr7-1)	A	1.075	1.079	1.077
	B	1.079	1.087	1.084
	C	1.079	1.087	1.084
	D	1.082	1.083	1.072
水平 9 (CKD 242B)	A	2.765	2.785	2.780
	B	2.802	2.779	2.783
	C	2.794	2.785	2.778
	D	2.832	2.802	2.822
水平 10 (CKD 246B)	A	0.752	0.755	0.75
	B	0.752	0.741	0.749
	C	0.749	0.755	0.748
	D	0.770	0.773	0.755
水平 11 (CKD 247B)	A	1.186	1.187	1.185
	B	1.204	1.184	1.192
	C	1.195	1.186	1.189
	D	1.177	1.174	1.183
水平 12 (GSB03-1462-1)	A	0.548	0.551	0.555
	B	0.542	0.541	0.556
	C	0.556	0.554	0.556
	D	0.572	0.576	0.565
水平 13 (GSB03-1462-2)	A	0.292	0.294	0.294
	B	0.283	0.298	0.291

	C	0.294	0.296	0.299
	D	0.279	0.276	0.269

表B.3 精密度试验原始数据 (锰)

水平 (编号)	实验室名称	Mn/%		
		1 次	2 次	3 次
水平 1 (21N A01019)	A	0.276	0.277	0.276
	B	0.267	0.263	0.271
	C	0.264	0.267	0.267
	D	0.284	0.285	0.281
水平 2 (21N A01070)	A	2.365	2.389	2.384
	B	2.388	2.367	2.378
	C	2.390	2.372	2.377
	D	2.368	2.384	2.388
水平 3 (CRRM1/1)	A	1.440	1.443	1.445
	B	1.439	1.447	1.438
	C	1.441	1.446	1.454
	D	1.429	1.431	1.426
水平 4 (CRRM5/2)	A	0.311	0.311	0.312
	B	0.297	0.314	0.294
	C	0.297	0.304	0.297
	D	0.317	0.316	0.306
水平 5 (CRRM4/2)	A	0.591	0.592	0.593
	B	0.592	0.582	0.594
	C	0.588	0.586	0.592
	D	0.586	0.585	0.583
水平 6 (CRRM3/2)	A	0.917	0.917	0.916
	B	0.909	0.912	0.916
	C	0.914	0.916	0.919
	D	0.912	0.909	0.913
水平 7 (B.S.19A)	A	8.831	8.828	8.836
	B	8.732	8.757	8.738
	C	8.745	8.749	8.735
	D	8.744	8.724	8.756
水平 8 (FCr7-1)	A	0.373	0.370	0.371
	B	0.375	0.364	0.365
	C	0.375	0.364	0.365
	D	0.357	0.357	0.356
水平 9	A	0.188	0.190	0.191

(CKD 242B)	B	0.193	0.180	0.183
	C	0.187	0.179	0.184
	D	0.194	0.193	0.194
水平 10 (CKD 246B)	A	0.358	0.357	0.358
	B	0.351	0.342	0.34
	C	0.359	0.357	0.356
	D	0.372	0.368	0.365
水平 11 (CKD 247B)	A	1.038	1.038	1.039
	B	1.053	1.069	1.058
	C	1.055	1.048	1.041
	D	1.063	1.069	1.062
水平 12 (GSB03-1462-1)	A	1.715	1.715	1.716
	B	1.763	1.763	1.747
	C	1.745	1.749	1.741
	D	1.765	1.761	1.772
水平 13 (GSB03-1462-2)	A	1.131	1.125	1.127
	B	1.125	1.112	1.130
	C	1.125	1.124	1.126
	D	1.108	1.111	1.116

表B.4 精密度试验原始数据（磷）

		磷/%		
水平（编号）	实验室名称	1 次	2 次	3 次
水平 1 (21N A01019)	A	0.0247	0.0245	0.0241
	B	0.0253	0.0249	0.0251
	C	0.0256	0.0256	0.0250
	D	0.0263	0.0261	0.0259
水平 2 (21N A01070)	A	0.0499	0.0498	0.0491
	B	0.0502	0.0509	0.0503
	C	0.0521	0.0524	0.0511
	D	0.0516	0.0525	0.0524
水平 3 (CRRM1/1)	A	0.130	0.129	0.129
	B	0.136	0.128	0.136
	C	0.132	0.125	0.128
	D	0.124	0.121	0.123
水平 4 (CRRM5/2)	A	0.0290	0.0291	0.0293
	B	0.0293	0.0286	0.0288
	C	0.0294	0.0299	0.0286
	D	0.0302	0.0299	0.0304



水平 5 (CRRM4/2)	A	0.0470	0.0476	0.0482
	B	0.0493	0.0481	0.0492
	C	0.0484	0.0487	0.0489
	D	0.0508	0.0506	0.0509
水平 6 (CRRM3/2)	A	0.0731	0.0733	0.0732
	B	0.0735	0.0736	0.0737
	C	0.0733	0.0736	0.0725
	D	0.0736	0.0731	0.0725
水平 7 (B.S.19A)	A	0.0925	0.0926	0.0931
	B	0.0908	0.0914	0.0915
	C	0.0922	0.0931	0.0928
	D	0.0911	0.0914	0.0923
水平 8 (FCr7-1)	A	0.0983	0.0986	0.0984
	B	0.0984	0.0978	0.0981
	C	0.0984	0.0978	0.0981
	D	0.0974	0.0982	0.0984
水平 9 (CKD 242B)	A	0.0436	0.0432	0.0437
	B	0.0432	0.0427	0.0432
	C	0.0429	0.0433	0.0431
	D	0.0452	0.0443	0.0453
水平 10 (CKD 246B)	A	0.668	0.665	0.659
	B	0.670	0.661	0.66
	C	0.669	0.664	0.671
	D	0.673	0.668	0.672
水平 11 (CKD 247B)	A	0.0964	0.0972	0.0973
	B	0.0993	0.0992	0.0979
	C	0.0986	0.0979	0.0984
	D	0.0973	0.095	0.0969
水平 12 (GSB03-1462-1)	A	0.283	0.284	0.287
	B	0.288	0.278	0.282
	C	0.284	0.286	0.288
	D	0.296	0.287	0.289
水平 13 (GSB03-1462-2)	A	0.215	0.216	0.208
	B	0.215	0.216	0.201
	C	0.214	0.209	0.211
	D	0.197	0.196	0.193

表B.5 精密度试验原始数据（硫）

水平（编号）	实验室名称	硫/%		
		1次	2次	3次
水平 1 (21N A01019)	A	0.0155	0.0146	0.0147
	B	0.0160	0.0152	0.0155
	C	0.0154	0.0147	0.0145
	D	0.0148	0.0143	0.0146
水平 2 (21N A01070)	A	0.00942	0.00953	0.00933
	B	0.00910	0.00862	0.00893
	C	0.00982	0.00941	0.00952
	D	0.00984	0.00925	0.00889
水平 3 (CRRM1/1)	A	0.103	0.101	0.102
	B	0.0997	0.0982	0.0991
	C	0.0987	0.0997	0.0986
	D	0.0982	0.0964	0.0983
水平 4 (CRRM5/2)	A	0.0174	0.0168	0.0169
	B	0.0171	0.0182	0.0177
	C	0.0174	0.0177	0.0175
	D	0.0157	0.0159	0.0155
水平 5 (CRRM4/2)	A	0.0406	0.0409	0.0415
	B	0.0411	0.0424	0.0421
	C	0.0401	0.0411	0.0408
	D	0.0435	0.0434	0.0424
水平 6 (CRRM3/2)	A	0.0897	0.0908	0.0893
	B	0.0882	0.0885	0.0879
	C	0.0884	0.0894	0.0881
	D	0.0863	0.0873	0.0881
水平 7 (B.S.19A)	A	0.00868	0.00832	0.00851
	B	0.00832	0.00846	0.00902
	C	0.00869	0.00878	0.00902
	D	0.00927	0.0093	0.00901
水平 8 (FCr7-1)	A	0.0417	0.0422	0.0415
	B	0.0415	0.0425	0.0419
	C	0.0415	0.0425	0.0419
	D	0.0423	0.0413	0.0429
水平 9 (CKD 242B)	A	0.0289	0.0291	0.0294
	B	0.0274	0.0283	0.0279
	C	0.0289	0.0279	0.0288
	D	0.0259	0.0264	0.0267

水平 10 (CKD 246B)	A	0.0202	0.0199	0.0197
	B	0.0211	0.0214	0.0205
	C	0.0208	0.0215	0.0206
	D	0.0189	0.0195	0.0194
水平 11 (CKD 247B)	A	0.00321	0.00315	0.00333
	B	0.00343	0.00383	0.00321
	C	0.00325	0.00314	0.00369
	D	0.00401	0.00442	0.00401
水平 12 (GSB03-1462-1)	A	0.0102	0.0109	0.0105
	B	0.0106	0.0102	0.0113
	C	0.0104	0.0106	0.0109
	D	0.0100	0.0106	0.00995
水平 13 (GSB03-1462-2)	A	0.0178	0.0172	0.0182
	B	0.0184	0.0186	0.0181
	C	0.0175	0.0178	0.0172
	D	0.0161	0.0161	0.0165

表B.6 精密度试验原始数据（铬）

		铬/%		
水平（编号）	实验室名称	1 次	2 次	3 次
水平 1 (21N A01019)	A	10.386	10.382	10.389
	B	10.413	10.423	10.402
	C	10.402	10.418	10.395
	D	10.394	10.387	10.396
水平 2 (21N A01070)	A	3.564	3.568	3.559
	B	3.568	3.584	3.579
	C	3.575	3.586	3.573
	D	3.584	3.586	3.576
水平 3 (CRRM1/1)	A	11.146	11.160	11.136
	B	11.168	11.157	11.153
	C	11.158	11.168	11.157
	D	11.152	11.145	11.149
水平 4 (CRRM5/2)	A	30.291	30.264	30.285
	B	30.302	30.295	30.312
	C	30.299	30.287	30.302
	D	30.363	30.380	30.312
水平 5 (CRRM4/2)	A	22.078	22.081	22.076
	B	22.056	22.067	22.043
	C	22.095	22.085	22.088

	D	22.080	22.073	22.048
水平 6 (CRRM3/2)	A	18.719	18.717	18.720
	B	18.745	18.758	18.759
	C	18.746	18.755	18.741
	D	18.733	18.745	18.732
水平 7 (B.S.19A)	A	3.748	3.792	3.795
	B	3.765	3.753	3.772
	C	3.784	3.781	3.774
	D	3.741	3.739	3.745
水平 8 (FCr7-1)	A	33.621	33.641	33.633
	B	33.605	33.614	33.638
	C	33.605	33.614	33.638
	D	33.612	33.632	33.603
水平 9 (CKD 242B)	A	0.0304	0.0306	0.0298
	B	0.0321	0.0313	0.0325
	C	0.0304	0.0305	0.0309
	D	0.0327	0.0332	0.0323
水平 10 (CKD 246B)	A	1.208	1.210	1.211
	B	1.173	1.170	1.168
	C	1.184	1.186	1.182
	D	1.145	1.147	1.153
水平 11 (CKD 247B)	A	0.0397	0.0393	0.0401
	B	0.0415	0.0424	0.0424
	C	0.0405	0.0414	0.0403
	D	0.0432	0.0434	0.0437
水平 12 (GSB03-1462-1)	A	0.415	0.415	0.417
	B	0.417	0.405	0.414
	C	0.408	0.409	0.411
	D	0.391	0.401	0.403
水平 13 (GSB03-1462-2)	A	2.095	2.094	2.078
	B	2.132	2.135	2.126
	C	2.104	2.106	2.109
	D	2.101	2.103	2.114

表B.7 精密度试验原始数据 (镍)

		镍/%		
水平 (编号)	实验室名称	1 次	2 次	3 次
水平 1 (21N A01019)	A	6.873	6.838	6.854
	B	6.867	6.869	6.878

	C	6.877	6.852	6.8628
	D	6.888	6.895	6.878
水平 2 (21N A01070)	A	20.133	20.151	20.251
	B	20.175	20.164	20.156
	C	20.155	20.136	20.145
	D	20.154	20.174	20.149
水平 3 (CRRM1/1)	A	1.987	1.989	2.001
	B	2.015	2.005	1.999
	C	1.998	2.014	1.984
	D	2.054	2.041	2.036
水平 4 (CRRM5/2)	A	0.375	0.379	0.382
	B	0.367	0.369	0.372
	C	0.377	0.374	0.368
	D	0.378	0.379	0.380
水平 5 (CRRM4/2)	A	0.592	0.588	0.587
	B	0.592	0.581	0.597
	C	0.588	0.578	0.586
	D	0.602	0.606	0.598
水平 6 (CRRM3/2)	A	1.372	1.375	1.374
	B	1.361	1.365	1.356
	C	1.345	1.348	1.342
	D	1.373	1.379	1.364
水平 7 (B.S.19A)	A	1.487	1.482	1.491
	B	1.493	1.479	1.479
	C	1.488	1.475	1.483
	D	1.468	1.471	1.464
水平 8 (FCr7-1)	A	0.958	0.956	0.955
	B	0.961	0.954	0.955
	C	0.961	0.954	0.955
	D	0.955	0.935	0.958
水平 9 (CKD 242B)	A	0.0207	0.0204	0.0203
	B	0.0231	0.0244	0.0221
	C	0.0201	0.0204	0.0208
	D	0.0205	0.0206	0.0207
水平 10 (CKD 246B)	A	0.0639	0.064	0.0638
	B	0.0634	0.0642	0.0637
	C	0.0629	0.0635	0.0639
	D	0.0654	0.0656	0.0653
水平 11	A	0.436	0.437	0.438

(CKD 247B)	B	0.435	0.436	0.437
	C	0.435	0.431	0.432
	D	0.441	0.440	0.437
水平 12 (GSB03-1462-1)	A	1.384	1.382	1.381
	B	1.392	1.382	1.395
	C	1.374	1.379	1.385
	D	1.383	1.382	1.372
水平 13 (GSB03-1462-2)	A	1.414	1.413	1.416
	B	1.432	1.436	1.428
	C	1.412	1.409	1.416
	D	1.426	1.413	1.414

表 B.8 精密度试验原始数据 (铜)

水平 (编号)	实验室名称	铜/%		
		1 次	2 次	3 次
水平 1 (21N A01019)	A	0.199	0.197	0.198
	B	0.198	0.188	0.194
	C	0.191	0.19	0.186
	D	0.198	0.195	0.195
水平 2 (21N A01070)	A	0.525	0.519	0.526
	B	0.516	0.512	0.525
	C	0.506	0.502	0.510
	D	0.503	0.502	0.504
水平 3 (CRRM1/1)	A	2.032	2.045	2.046
	B	2.024	2.027	2.023
	C	2.032	2.024	2.033
	D	2.023	2.023	2.025
水平 4 (CRRM5/2)	A	0.230	0.230	0.231
	B	0.219	0.210	0.233
	C	0.228	0.224	0.226
	D	0.227	0.216	0.215
水平 5 (CRRM4/2)	A	0.549	0.548	0.549
	B	0.532	0.539	0.545
	C	0.547	0.542	0.541
	D	0.517	0.519	0.521
水平 6 (CRRM3/2)	A	1.104	1.096	1.097
	B	1.104	1.105	1.104
	C	1.102	1.109	1.105
	D	1.074	1.085	1.082

水平 7 (B.S.19A)	A	0.523	0.524	0.525
	B	0.513	0.519	0.526
	C	0.526	0.528	0.521
	D	0.493	0.492	0.493
水平 8 (FCr7-1)	A	0.708	0.710	0.711
	B	0.714	0.712	0.708
	C	0.714	0.712	0.708
	D	0.713	0.715	0.708
水平 9 (CKD 242B)	A	0.0392	0.0392	0.0395
	B	0.0393	0.0383	0.0395
	C	0.0389	0.0394	0.0396
	D	0.0375	0.0389	0.0379
水平 10 (CKD 246B)	A	1.385	1.377	1.38
	B	1.380	1.394	1.384
	C	1.387	1.379	1.382
	D	1.364	1.361	1.368
水平 11 (CKD 247B)	A	0.828	0.830	0.824
	B	0.834	0.837	0.829
	C	0.828	0.818	0.824
	D	0.808	0.815	0.819
水平 12 (GSB03-1462-1)	A	0.0884	0.0885	0.0884
	B	0.0872	0.0881	0.0862
	C	0.0891	0.0896	0.0879
	D	0.089	0.0901	0.0898
水平 13 (GSB03-1462-2)	A	0.210	0.209	0.211
	B	0.228	0.215	0.216
	C	0.214	0.208	0.206
	D	0.226	0.224	0.225

表 B.9 精密度试验原始数据 (钼)

水平 (编号)	实验室名称	钼/%		
		1 次	2 次	3 次
水平 1 (21N A01019)	A	0.104	0.104	0.103
	B	0.104	0.106	0.103
	C	0.104	0.104	0.103
	D	0.107	0.106	0.106
水平 2 (21N A01070)	A	/	/	/
	B	/	/	/
	C	/	/	/

	D	/	/	/
水平 3 (CRRM1/1)	A	3.072	3.092	3.093
	B	3.068	3.071	3.074
	C	3.064	3.054	3.061
	D	3.037	3.042	3.048
水平 4 (CRRM5/2)	A	0.641	0.640	0.642
	B	0.642	0.646	0.649
	C	0.635	0.638	0.641
	D	0.641	0.639	0.646
水平 5 (CRRM4/2)	A	1.171	1.174	1.174
	B	1.153	1.141	1.14
	C	1.164	1.156	1.163
	D	1.173	1.175	1.164
水平 6 (CRRM3/2)	A	1.611	1.617	1.623
	B	1.642	1.635	1.637
	C	1.666	1.664	1.654
	D	1.603	1.613	1.616
水平 7 (B.S.19A)	A	1.941	1.950	1.945
	B	1.960	1.951	1.949
	C	1.954	1.952	1.948
	D	1.988	1.978	1.971
水平 8 (FCr7-1)	A	2.623	2.605	2.631
	B	2.610	2.614	2.619
	C	2.610	2.614	2.619
	D	2.632	2.624	2.631
水平 9 (CKD 242B)	A	1.217	1.225	1.227
	B	1.214	1.225	1.226
	C	1.224	1.230	1.227
	D	1.231	1.226	1.232
水平 10 (CKD 246B)	A	0.00907	0.00806	0.00886
	B	0.00843	0.00812	0.00902
	C	0.00889	0.00881	0.00889
	D	0.00941	0.00937	0.00949
水平 11 (CKD 247B)	A	0.0214	0.0210	0.0211
	B	0.0232	0.0239	0.0227
	C	0.0225	0.0226	0.0224
	D	0.0231	0.0222	0.0226
水平 12 (GSB03-1462-1)	A	3.933	3.937	3.935
	B	3.934	3.938	3.943



	C	3.946	3.939	3.934
	D	3.942	3.938	3.938
水平 13 (GSB03-1462-2)	A	2.726	2.705	2.716
	B	2.745	2.753	2.742
	C	2.721	2.715	2.714
	D	2.748	2.758	2.765

表 B.10 精密度试验原始数据 (钒)

		钒/%		
水平 (编号)	实验室名称	1 次	2 次	3 次
水平 1 (21N A01019)	A	0.0177	0.0187	0.0174
	B	0.0172	0.0173	0.0177
	C	0.0176	0.0180	0.0178
	D	0.0182	0.0189	0.0184
水平 2 (21N A01070)	A	/	/	/
	B	/	/	/
	C	/	/	/
	D	/	/	/
水平 3 (CRRM1/1)	A	0.0422	0.0426	0.0417
	B	0.0412	0.0422	0.0414
	C	0.0432	0.0432	0.0424
	D	0.0423	0.0428	0.0416
水平 4 (CRRM5/2)	A	0.102	0.102	0.103
	B	0.101	0.103	0.103
	C	0.104	0.105	0.108
	D	0.112	0.112	0.111
水平 5 (CRRM4/2)	A	0.116	0.117	0.117
	B	0.101	0.103	0.114
	C	0.114	0.112	0.116
	D	0.116	0.123	0.116
水平 6 (CRRM3/2)	A	0.0438	0.0432	0.0435
	B	0.0423	0.0432	0.0434
	C	0.0411	0.0421	0.0430
	D	0.0412	0.0415	0.0417
水平 7 (B.S.19A)	A	0.110	0.108	0.109
	B	0.110	0.108	0.103
	C	0.104	0.108	0.109
	D	0.106	0.106	0.105
水平 8	A	/	/	/

(FCr7-1)	B	/	/	/
	C	/	/	/
	D	/	/	/
水平 9 (CKD 242B)	A	0.463	0.463	0.457
	B	0.457	0.459	0.463
	C	0.465	0.468	0.461
	D	0.457	0.453	0.458
水平 10 (CKD 246B)	A	0.0115	0.0114	0.0118
	B	0.0124	0.0132	0.0126
	C	0.0124	0.0126	0.0123
	D	0.0137	0.0138	0.0136
水平 11 (CKD 247B)	A	0.0119	0.0112	0.0118
	B	0.0134	0.0121	0.0128
	C	0.0124	0.0119	0.012
	D	0.0113	0.0126	0.0114
水平 12 (GSB03-1462-1)	A	1.225	1.223	1.221
	B	1.223	1.226	1.202
	C	1.205	1.216	1.213
	D	1.216	1.219	1.224
水平 13 (GSB03-1462-2)	A	0.766	0.771	0.769
	B	0.754	0.766	0.758
	C	0.771	0.765	0.779
	D	0.774	0.762	0.771

表 B.11 精密度试验原始数据 (钛)

		钛/%		
水平 (编号)	实验室名称	1 次	2 次	3 次
水平 1 (21N A01019)	A	0.00251	0.00280	0.00242
	B	0.00250	0.00240	0.00223
	C	0.00218	0.00221	0.00225
	D	0.00291	0.00282	0.00244
水平 2 (21N A01070)	A	/	/	/
	B	/	/	/
	C	/	/	/
	D	/	/	/
水平 3 (CRRM1/1)	A	0.0997	0.100	0.101
	B	0.100	0.0992	0.101
	C	0.102	0.103	0.105
	D	0.101	0.0987	0.0966

水平 4 (CRRM5/2)	A	0.00857	0.00858	0.00859
	B	0.00821	0.00842	0.00831
	C	0.00857	0.00897	0.0086
	D	0.00762	0.00764	0.00774
水平 5 (CRRM4/2)	A	0.00675	0.00675	0.00682
	B	0.00731	0.00745	0.00776
	C	0.00741	0.00714	0.00736
	D	0.00922	0.00843	0.00893
水平 6 (CRRM3/2)	A	0.0171	0.0175	0.0178
	B	0.0154	0.0159	0.0168
	C	0.0164	0.016	0.0165
	D	0.0142	0.0142	0.0151
水平 7 (B.S.19A)	A	0.00821	0.00847	0.00831
	B	0.00802	0.00845	0.00880
	C	0.00778	0.00789	0.00841
	D	0.00803	0.00803	0.00778
水平 8 (FCr7-1)	A	/	/	/
	B	/	/	/
	C	/	/	/
	D	/	/	/
水平 9 (CKD 242B)	A	0.279	0.290	0.291
	B	0.285	0.280	0.273
	C	0.274	0.271	0.275
	D	0.268	0.266	0.270
水平 10 (CKD 246B)	A	0.0149	0.0150	0.0151
	B	0.0143	0.0151	0.0149
	C	0.0153	0.0157	0.0159
	D	0.0138	0.0138	0.0137
水平 11 (CKD 247B)	A	0.0689	0.0682	0.069
	B	0.0678	0.0667	0.0661
	C	0.0684	0.0679	0.0681
	D	0.0689	0.0692	0.0681